



Το Σύμφωνο των Δημάρχων και το Έργο EMPOWERING

25 & 26 Ιουλίου 2018

Περιεχόμενο παρουσίασης:

1. Το Σύμφωνο των Δημάρχων
2. Το έργο EMPOWERING



Το Σύμφωνο των Δημάρχων (ΣτΔ)

- Σχέδια δράσης για την αιεφόρο ενέργεια και το κλίμα (ΣΔΑΕΚ)
- Στρατηγικός ενεργειακός σχεδιασμός
- Τοπικά ενεργειακά σχέδια δράσης



Το Σύμφωνο των Δημάρχων (ΣτΔ)

- Το νέο πλαίσιο της ευρωπαϊκής πολιτικής για το κλίμα και την ενέργεια (2030)
 - ➔ περαιτέρω ανάπτυξη της πρωτοβουλίας του Συμφώνου των Δημάρχων (Covenant of Mayors)
 - + ενίσχυση των δεσμών μεταξύ του Covenant of Mayors και του Mayors Adapt
- ΕΕ - 15 Οκτωβρίου του 2015 ➔ νέο ολοκληρωμένο ΣτΔ για το Κλίμα και την Ενέργεια (Covenant of Mayors for Climate & Energy)

Το Σύμφωνο των Δημάρχων (ΣτΔ)

- Οι υπογράφοντες Δήμοι δεσμεύονται:
 - ✓ μείωση των αερίων του θερμοκηπίου κατά 40% έως το 2030
 - ✓ υιοθέτηση κοινής και ολοκληρωμένης προσέγγισης για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
- Τουλάχιστον 7.700 Δήμοι έχουν εισχωρήσει μέχρι τώρα στο Σύμφωνο των Δημάρχων

Το Σύμφωνο των Δημάρχων (ΣτΔ)

- Οι υπογράφοντες Δήμοι δεσμεύονται:
 - ✓ για την υποβολή ΣΔΑΕΚ εντός δύο ετών από την επίσημη υπογραφή, συμπεριλαμβανομένης της ενσωμάτωσης των προβληματισμών σε σχέση με την προσαρμογή στις σχετικές πολιτικές, στρατηγικές και σχέδια
 - ✓ υποβολή αναφορών σε σχέση με την πρόοδο ανά δύο έτη

Το Σύμφωνο των Δημάρχων (ΣτΔ)

- Το ΣΔΑΕΚ βασίζεται σε μια **Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς** (Baseline Emission Inventory - BEI) και σε **Αξιολογήσεις Κλιματικής Επικινδυνότητας και Τρωτότητας** (Climate Risk & Vulnerability Assessment(s) - RVAs), όπου παρέχεται μια ανάλυση της τρέχουσας κατάστασης.
- Τα στοιχεία αυτά αποτελούν τη βάση για τον προσδιορισμό ενός ολοκληρωμένου συνόλου δράσεων, με στόχο τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και προσαρμογής.

Workshop 1 – Το Σύμφωνο των Δημάρχων



Το Σύμφωνο των Δημάρχων (ΣτΔ)

Ολιστική προσέγγιση - Μεθοδολογία ολοκληρωμένου και συμμετοχικού κλιματικού και ενεργειακού σχεδιασμού

1. Μετριάσμός κλιματικής αλλαγής

- a) Οικιακός τομέας
- b) Τριτογενής τομέας
- c) Δημοτικός τομέας
- d) Τομέας Μεταφορών

Το Σύμφωνο των Δημάρχων (ΣτΔ)

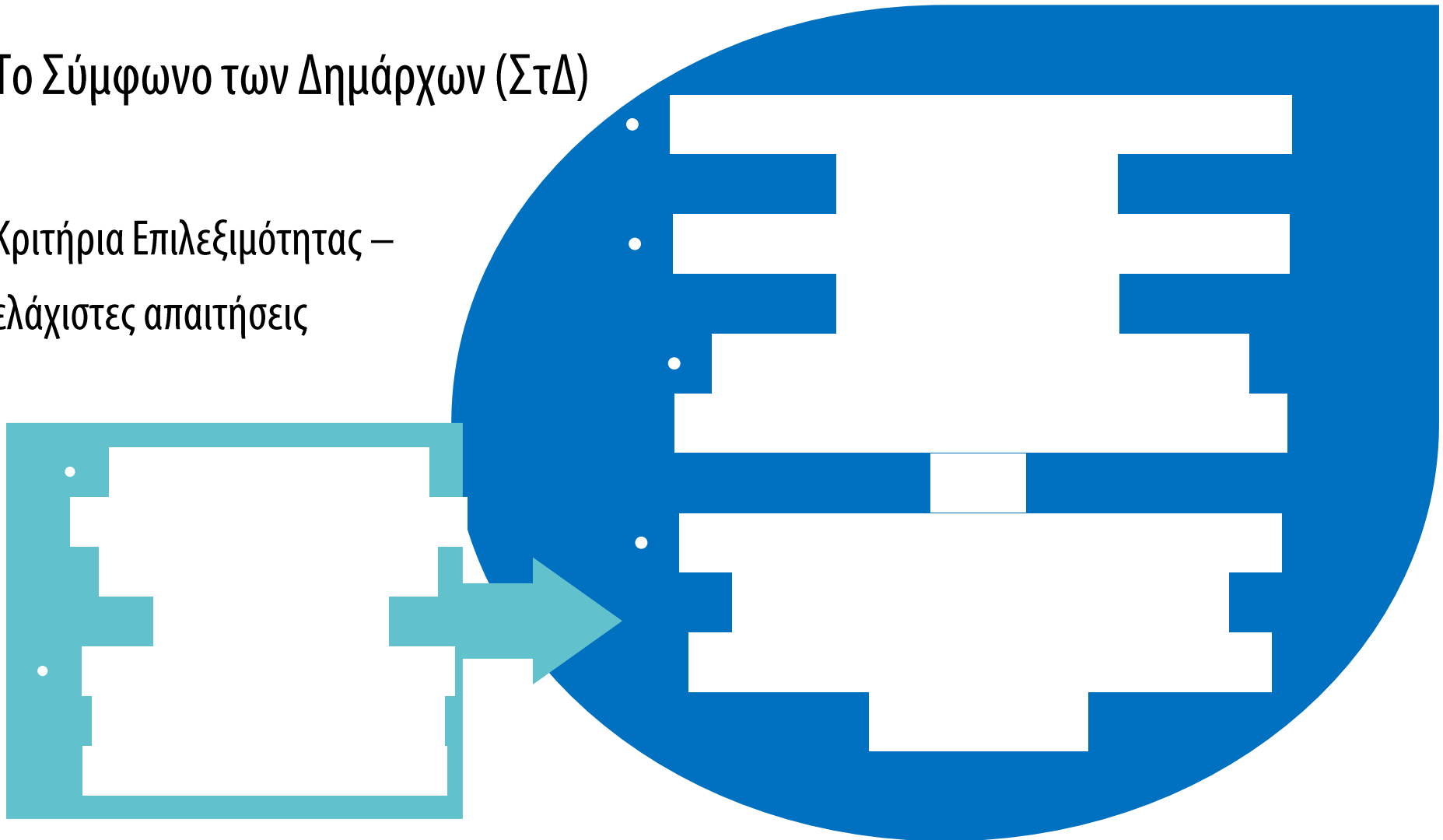
Ολιστική προσέγγιση - Μεθοδολογία ολοκληρωμένου και συμμετοχικού κλιματικού και ενεργειακού σχεδιασμού

2. Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

- Κτιριακός τομέας
- Μεταφορές
- Ενέργεια
- Ύδατα
- Απόβλητα
- Χωροταξικός σχεδιασμός
- Περιβάλλον και βιοποικιλότητα
- Γεωργία και Δασοκομία
- Υγεία
- Πολιτική προστασία και Καταστάσεις Έκτακτης Ανάγκης
- Άλλοι

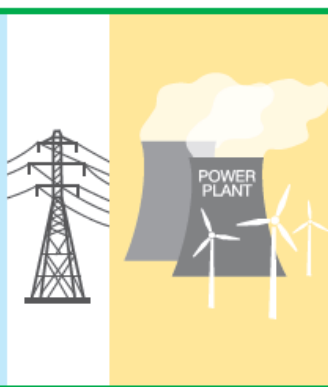
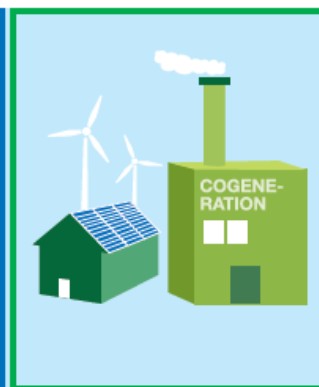
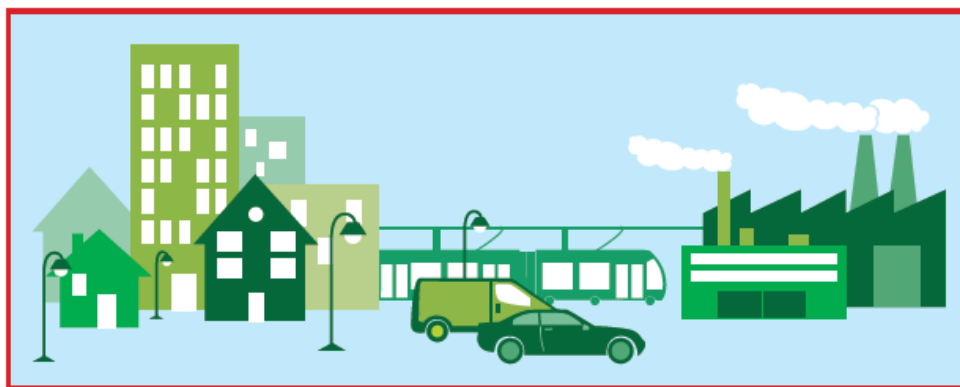
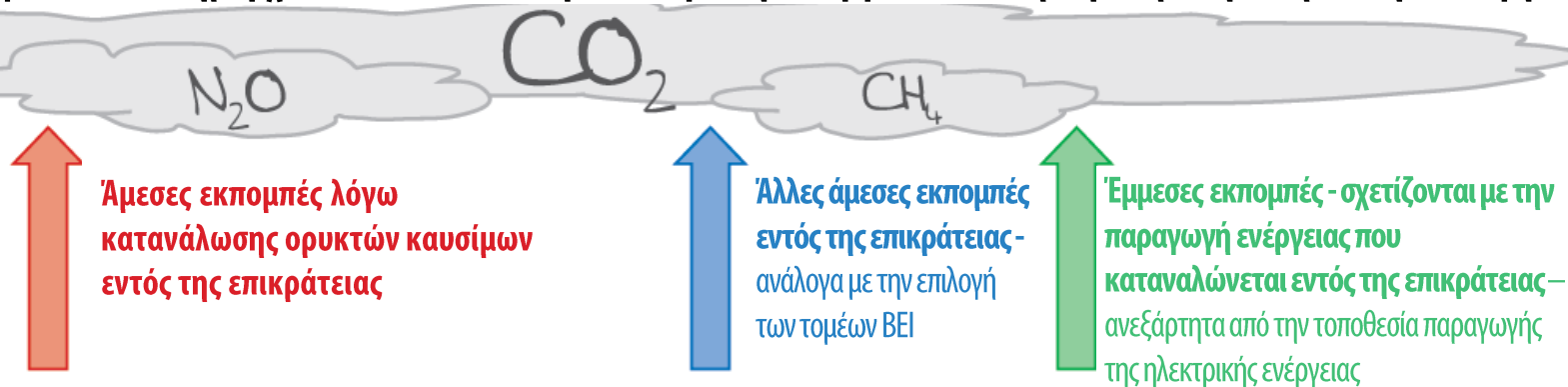
Το Σύμφωνο των Δημάρχων (ΣτΔ)

Κριτήρια Επιλεξιμότητας –
ελάχιστες απαιτήσεις



Workshop 1 – Το Σύμφωνο των Δημάρχων

Η προσέγγιση του Συμφώνου των Δημάρχων σε επίπεδο επικράτειας για την ενέργεια και τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής



ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Κτίρια, εξοπλισμός και εγκαταστάσεις
(δημοτικά/οικιστικά/τροπογενούς τομέα)

Μεταφορές
(δημόσιες, ιδιωτικές, εμπορικές)

Βιομηχανίες εκτός ΣΕΔΕ (προαιρετικά)

Μονάδες διαχείρισης στερεών αποβλήτων & λυμάτων (προαιρετικά)

Τοπικές μονάδες παραγωγής ενέργειας
(ηλεκτρική ενέργεια ≤ 20 MW, θέρμανση/ψύξη κατά περίπτωση) εκτός ΣΕΔΕ

Workshop 1 – Το Σύμφωνο των Δημάρχων

Περιεχόμενο υποδείγματος ΣΔΑΕΚ και υποδείγματος Παρακολούθησης

	ΣΔΑΕΚ	Παρακολούθηση
Στρατηγική	Επικεντρώνεται στο όραμα, τον στόχο της συνολικής μείωσης των εκπομπών CO ₂ , τους στόχους προσαρμογής, τη διάθεση ανθρωπίνων και οικονομικών πόρων, και τη συμμετοχή των ενδιαφερόμενων φορέων και πολιτών.	Επικεντρώνεται σε τυχόν αλλαγές στη συνολική στρατηγική, τα ενημερωμένα στοιχεία για τη διάθεση ανθρωπίνων και οικονομικών πόρων, και τον προσδιορισμό των εμποδίων ως προς την υλοποίηση των δράσεων.
Απογραφές Εκπομπών	Επικεντρώνεται στην ποσότητα της τελικής κατανάλωσης ενέργειας και των σχετικών εκπομπών CO ₂ ανά φορέα ενέργειας και ανά τομέα κατά το έτος βάσης.	Επικεντρώνεται στην ποσότητα της τελικής κατανάλωσης ενέργειας και των σχετικών εκπομπών CO ₂ ανά φορέα ενέργειας και ανά τομέα κατά το έτος παρακολούθησης – ο κύριος στόχος είναι η παρακολούθηση της εξέλιξης των εκπομπών CO ₂ με την πάροδο του χρόνου.
Δράσεις Μετριασμού	Επικεντρώνεται στον κατάλογο των κύριων δράσεων μετριασμού για την εφαρμογή της συνολικής στρατηγικής, αναφέροντας επίσης τα χρονοδιαγράμματα, την ανάθεση αρμοδιοτήτων, την κατανομή κονδυλίων και τον εκτιμώμενο αντίκτυπο.	Επικεντρώνεται στην παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης των κύριων δράσεων μετριασμού. Πρέπει να υποβληθούν τουλάχιστον τρεις υλοποιηθείσες ή σε εξέλιξη δράσεις ως Συγκριτικές Αξιολογήσεις Επιδόσεων Αριστείας.
Πίνακας Βαθμολογιών	Επικεντρώνεται στην κατανόηση των περιοχών του κύκλου προσαρμογής, στις οποίες ο υπογράφων σημείωσε πρόοδο.	Επικεντρώνεται στην παρακολούθηση της προόδου σε σχέση με τα έξι βήματα του κύκλου προσαρμογής και τη δημιουργία μιας γενικής εικόνας των προσπαθειών προσαρμογής του υπογράφοντος.

Workshop 1 – Το Σύμφωνο των Δημάρχων

Περιεχόμενο υποδείγματος ΣΔΑΕΚ και υποδείγματος Παρακολούθησης

	ΣΔΑΕΚ	Παρακολούθηση
Επικινδυνότητα και Τρωτότητα	Επικεντρώνεται στην κλιματική επικινδυνότητα και τρωτότητα, καθώς και στον αντίκτυπο και τις αξιολογήσεις αυτών.	Επικεντρώνεται στην καταγραφή των πληροφοριών σχετικά με την κλιματική επικινδυνότητα και τρωτότητα που συγκεντρώθηκαν έως σήμερα, όπως και σχετικά με τον αντίκτυπο, οι οποίες ταξινομούνται ανά τομέα.
Δράσεις Προσαρμογής	Επικεντρώνεται στα Σχέδια Δράσης και τις μεμονωμένες (βασικές) δράσεις, συμπεριλαμβανομένων των διαφόρων σχετικών παραμέτρων (δηλ. τομέας, χρονοδιάγραμμα, ενδιαφερόμενοι φορείς και κόστος).	Επικεντρώνεται στην παρακολούθηση των Σχεδίων Δράσης και των μεμονωμένων δράσεων που αναλαμβάνονται με την πάροδο του χρόνου για την επίτευξη των στόχων ενίσχυσης της ικανότητας προσαρμογής στις προσδιορισμένες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

Workshop 1 – Το Σύμφωνο των Δημάρχων

Ελάχιστες απαιτήσεις αναφοράς σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα

	Στάδιο εγγραφής	ΣΔΑΕΚ	Παρακολούθηση Αναφορά Δράσεων	Παρακολούθηση Πλήρης Αναφορά
	Έτος 0	Εντός 2 ετών	Εντός 4 ετών	Εντός 6 ετών
Στρατηγική	x	✓	✓	✓
Απογραφές Εκπομπών	x	✓ (BEI)	x	✓ (MEI)
Δράσεις Μετριασμού	x	✓	✓ (3 συγκριτικές αξιολογήσεις κατ' ελάχιστο)	✓
Πίνακας Βαθμολογιών Προσαρμογής	✓	✓	✓	✓
Επικινδυνότητα και Τρωτότητα	x	✓	✓	✓
Δράσεις Προσαρμογής	x	x	✓ (3 συγκριτικές αξιολογήσεις κατ' ελάχιστο)	✓

Υπόμνημα: ✓ Υποχρεωτικά | x Προαιρετικά

Workshop 1 – Το Έργο EMPOWERING



7,755
Signatories



184
Supporters



53
Countries



252,629,868
Inhabitants

ΤΟ ΕΡΓΟ EMPOWERING



Το Έργο EMPOWERING

«Ενίσχυση της τοπικής αυτοδιοίκησης για την δημιουργία ολοκληρωμένων και βιώσιμων ενεργειακών στρατηγικών - EMPOWERING»

- χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του προγράμματος Horizon 2020
- στοχεύει στη μετάβαση έξι περιφερειών της ΕΕ (σε Ιταλία, Ισπανία, Ρουμανία, Κροατία, Ουγγαρία και Ελλάδα) σε μια κοινωνία χαμηλών εκπομπών άνθρακα

Το Έργο EMPOWERING

Εταίροι:

1. Το Αναπτυξιακό Γραφείο της Βορειοανατολικής Περιφέρειας της Ρουμανίας



Το Έργο EMPOWERING

Εταίροι:

2. Ο Οργανισμός για το Περιβάλλον και τα Ύδατα της Ανδαλουσίας



Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Το Έργο EMPOWERING

Εταίροι:

3. Το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας



Το Έργο EMPOWERING

Εταίροι:

4. Το BORA 94 Borsod-Abaúj-Zemplén County Development Agency. Hungary



BORA 94
BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN
COUNTY DEVELOPMENT AGENCY

Το Έργο EMPOWERING

Εταίροι:

5. SVIM Περιφερειακό Γραφείο Ανάπτυξης (Ιταλία)



Το Έργο EMPOWERING

Εταίροι:

6. RISE – Sweden´s research institute



Research Institutes
of Sweden

Το Έργο EMPOWERING

Εταίροι:

7. Το Γραφείο Ανάπτυξης της Ιστρία (Κροατία)



Το Έργο EMPOWERING

Εταίροι:

8. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



HELLENIC REPUBLIC
REGION OF CENTRAL MACEDONIA

Το Έργο EMPOWERING

- Στο πλαίσιο του έργου ο κάθε εταίρος έχει συστήσει ένα **Τοπικό Ενεργειακό Συμβούλιο** (Local Energy Board – LEB) από Δήμους που έχουν εκπονήσει ΣΔΑΕ και σκοπεύουν να τα αναθεωρήσουν και από Δήμους που δεν διαθέτουν ΣΔΑΕ αλλά προτίθενται να ενταχθούν στο Σύμφωνο των Δημάρχων και να υποβάλλουν ΣΔΑΕΚ.

Το Έργο EMPOWERING

- Το έργο θα παρέχει στους Δήμους του ΤΕΣ και στους εκπροσώπους των Περιφερειακών Αρχών μια σειρά από εργαλεία και μεθοδολογίες ώστε οι μεν Δήμοι να αυξήσουν τις ικανότητές τους για τη δημιουργία / αναθεώρηση και συνεχή ενημέρωση των ΣΔΑΕ και οι δε Περιφέρειες να βοηθηθούν στη χάραξη μιας συνεκτικής ενεργειακής στρατηγικής που θα υποστηρίξει την εφαρμογή των ΣΔΑΕ.

Το Έργο EMPOWERING

«Ενίσχυση της τοπικής αυτοδιοίκησης για την δημιουργία ολοκληρωμένων και βιώσιμων ενεργειακών στρατηγικών - EMPOWERING»

- βελτίωση των δεξιοτήτων που απαιτούνται για το σχεδιασμό ενεργειακών πολιτικών και σχεδίων σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Ενεργειακή Στρατηγική 2030 και για την επίτευξη των νέων στόχων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, χρήσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Ενεργειακής Αποδοτικότητας

Το Έργο EMPOWERING

- Οι κατά τόπους ομάδες-στόχοι θα προσεγγισθούν από ειδικά προσαρμοσμένα προγράμματα ανάπτυξης δεξιοτήτων-ικανοτήτων.
- Η βελτίωση των γνώσεων και των ικανοτήτων των τοπικών αρχών θα αξιοποιηθούν τόσο κατά την έγκριση των νέων ΣΔΑΕ όσο και κατά την αναβάθμιση των υπαρχόντων, ενώ οι περιφερειακές αρχές θα υποστηριχθούν στη διαμόρφωση του περιφερειακού ενεργειακού σχεδίου για το 2050, τονίζοντας τις κυριότερες ενεργειακές προκλήσεις και αναδεικνύοντας τις πιθανές χρηματοοικονομικές στρατηγικές που θα πρέπει να εφαρμοστούν.

Το Πρόγραμμα EMPOWERING

Προβλέπονται:

- Διαμόρφωση δημοτικού οράματος
- Καθορισμό λίστας κύριων έργων και δράσεων
- Καθορισμό της στρατηγικής για την επίτευξη των αναθεωρημένων στόχων
- Σύνταξη σχεδίου Απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου και τη συμπλήρωση της αίτησης για την ένταξη στο ΣτΔ
- Υποστήριξη για τον τρόπο και μέσα συλλογής δεδομένων (ΒΕΙ) επιτόπου με κατάλληλα εργαλεία

Το Έργο EMPOWERING

Η τεχνική υποστήριξη στους Δήμους αφορά:

- Στον τρόπο και τα μέσα συλλογής δεδομένων σχετικά με την κατανάλωση ενέργειας (BEI)
- Στη διαμόρφωση του δημοτικού οράματος και της μακροπρόθεσμης ενεργειακής πολιτικής
- Στον καθορισμό των κύριων έργων και δράσεων που θα συμπεριληφθούν στα ΣΔΑΕ

Το Πρόγραμμα EMPOWERING

Προβλέπονται:

- 3 εργαστήρια ανάπτυξης ικανοτήτων – workshops (θεωρητικό υπόβαθρο, προετοιμασία ΣΔΑΕ –θεωρητικό και πρακτικό μέρος-, μέτρα μετριασμού και προσαρμογής, χρηματοδοτικά εργαλεία κ.α.)
- Επιτόπιες συναντήσεις με τους Δήμους για on situ υποστήριξη

Το Έργο EMPOWERING

Πιο συγκεκριμένα το έργο θα υποστηρίξει τους Δήμους του ΤΕΣ με:

- τη διενέργεια οχτώ (8) εργαστηρίων ανάπτυξης ικανοτήτων
- την τεχνική υποστήριξη των Δήμων για την εκπόνηση/επικαιροποίηση Σχεδίων Δράσης Αειφόρου Ενέργειας

Το Έργο EMPOWERING

Τα εργαστήρια θα έχουν ως αντικείμενο:

Workshop1

- Εισαγωγή στο ΣτΔ και το Έργο EMPOWERING (CoM + EMPOWERING)
- Σχεδιασμός Οράματος Δήμων (Plan)
- Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (Adaptation)
- Ευαισθητοποίηση (Awareness raising)
- Μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας (Mitigation)

Το Έργο EMPOWERING

Τα εργαστήρια θα έχουν ως αντικείμενο:

Workshop2

- Πρακτική ανάλυση δημιουργία και ενημέρωση ΣΔΑΕ μέρος 1 (SECAP walkthrough 1)
- Πρακτική ανάλυση δημιουργία και ενημέρωση ΣΔΑΕ μέρος 2 (SECAP walkthrough 2)

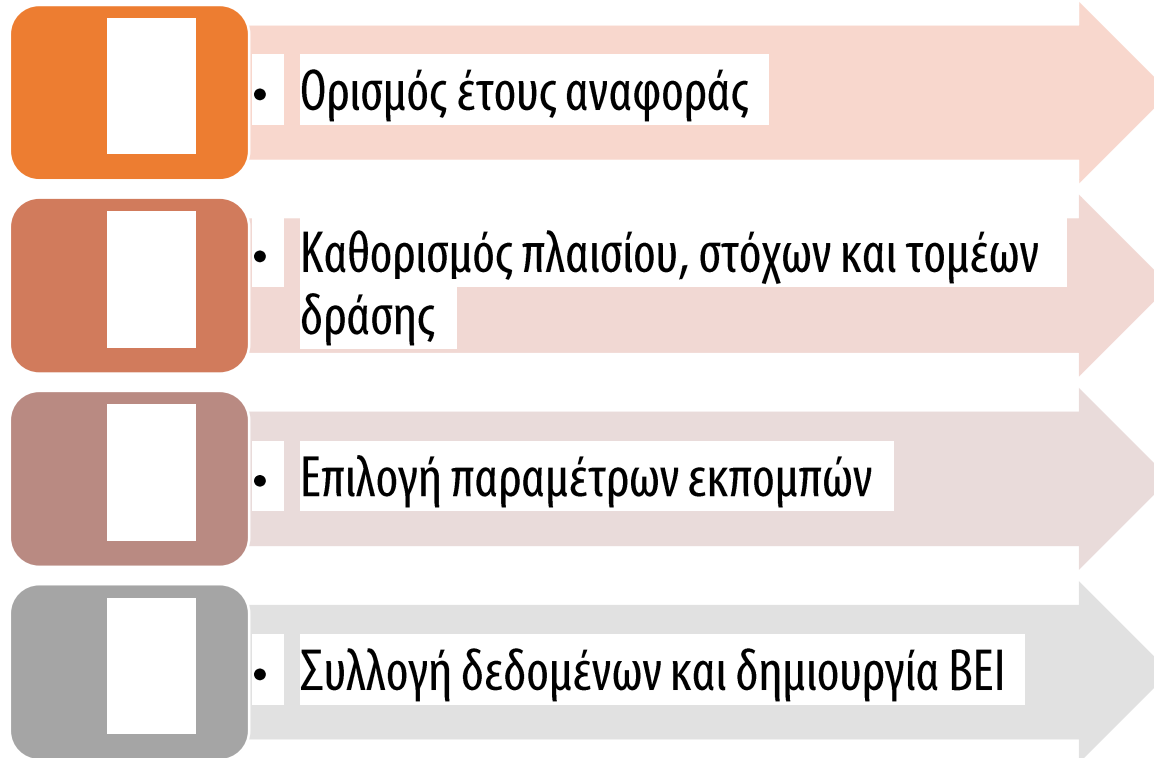
Το Έργο EMPOWERING

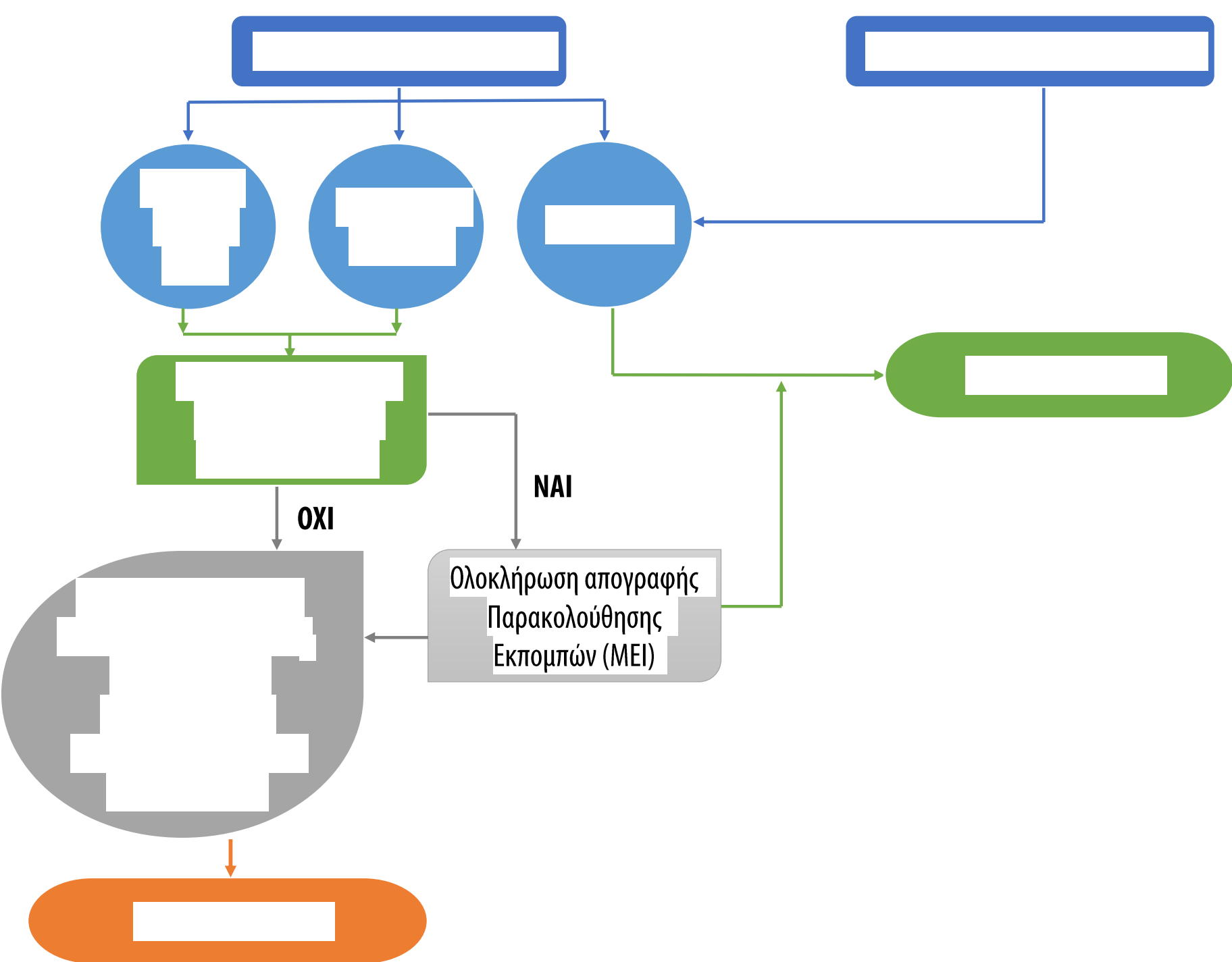
Τα εργαστήρια θα έχουν ως αντικείμενο:

Workshop3

- Πρακτική ανάλυση δημιουργία και ενημέρωση ΣΔΑΕ μέρος 3 (SECAP walkthrough 3)
- Καινοτόμα εργαλεία χρηματοδότησης

Το Έργο EMPOWERING







Η ομάδα μας

<p>Ιφιγένεια Θεοδωρίδου, Dr. Αρχιτέκτων Μηχανικός T.U.D.</p>	<p>Είναι εξειδικευμένη Αρχιτέκτων Μηχανικός σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας, με μεγάλη εμπειρία σε εκπόνηση μελετών ενεργειακών αναβαθμίσεων κτιρίων και αναπλάσεων αστικών χώρων για δημόσιους φορείς και ιδιωτικά έργα μεγάλης κλίμακας</p>
<p>Σπυρίδων Κάνουρας, Φυσικός</p>	<p>Διαθέτει πολυετή εμπειρία ως Σύμβουλος τεχνικής υποστήριξης για την υλοποίηση Ευρωπαϊκών έργων (διασυνοριακά, διαπεριφερειακά, διακρατικά) και εθνικών συγχρηματοδοτούμενων έργων (ΕΣΠΑ) με αντικείμενο την αειφόρο ενέργεια και ως επιστημονικός Σύμβουλος στην ανάπτυξη στρατηγικών ενεργειακών σχεδιασμών από δημόσιους φορείς</p>
<p>Κατερίνα Χριστοδούλου, Αρχιτέκτων Μηχανικός Α.Π.Θ.</p>	<p>Είναι Αρχιτέκτων Μηχανικός με 14 χρόνια μελετητικής εμπειρίας, με βαθιά γνώση όλων των κείμενων νομοθεσιών που αφορούν στον κτιριακό κανονισμό. Έχει μεγάλη εμπειρία σε κτιριακά έργα, αλλά και μελέτες βιοκλιματικής αναβάθμισης δημόσιων ανοικτών χώρων.</p>
<p>Ανδρέας Μέρμηγκας, Αρχιτέκτων Μηχανικός T.U.D.</p>	<p>Είναι Αρχιτέκτων Μηχανικός με χρόνια εξειδίκευση στον τομέα της εξοικονόμησης ενέργειας, καθώς και πιστοποιημένος αξιολογητής LEED (Leadership in Energy & Environmental Design) σύμφωνα με το διεθνώς αναγνωρισμένο σύστημα σχεδιασμού και κατασκευής βιοκλιματικών κτιρίων, φιλικών σε χρήστη και περιβάλλον.</p>

Ευχαριστώ για την προσοχή σας

